

# ELFOEnergy Ground Medium<sup>2</sup> - WSH-XEE2 12.2-120.2

Referință documentație Clivet: BT20G552GB-02

Clivet publică Technical Bulletin BT20G552GB-02 numai după înregistrare. Fișierul numit technical-bulletin.pdf din arhiva crawlerului este HTML, nu PDF. Acest document local reproduce datele tehnice normalizate pe RACITOR.RO și indică explicit sursa, fără a se prezenta drept PDF oficial Clivet.

## Prezentare tehnică

WSH-XEE2 este versiunea de chiller water-cooled din familia ELFOEnergy Ground Medium<sup>2</sup>. Unitatea este destinată instalării la interior și utilizează compresoare Scroll în tandem și schimbătoare cu plăci brazate din inox.

În configurația standard este destinată producerii apei răcite; documentația Clivet permite și configurații de operare heating-only sau schimbarea circuitului hidraulic. Apa răcită poate coborî până la -8°C în configurațiile prevăzute de producător.

## Versiuni și configurații

- GW - versiune pentru apă de puț / groundwater, standard.
- GEO - versiune pentru aplicații geotermale.
- OCO - numai răcire, standard pentru WSH-XEE2.
- OHO - funcționare numai încălzire.
- OHI - funcționare cu inversarea circuitului hidraulic.
- D - recuperare parțială de energie.

## Caracteristici constructive și funcționale

- Compressoare Scroll ermetice în tandem.
- Schimbătoare cu plăci brazate AISI 316.
- Ventil de expansiune electronic.
- R410A.
- Management modular pentru până la 8 unități în cascadă.
- Pregătire pentru natural cooling și mai multe configurații de grupuri hidronice.

## Opțiuni / accesorii principale

- VARYFLOW pe circuitele hidraulice
- Vane modulante 2 căi / 3 căi
- Filtru metalic pe apă
- Corecție factor de putere
- Reducere curent de pornire

- Suporturi antivibrații

### Control și integrare

- Modbus
- BACnet
- LonWorks
- Compensare setpoint cu senzor exterior
- Telecomandă
- Management ECOSHARE

### Date tehnice pe modele

| Parametru                         | UM    | 12.2 | 16.2 | 19.2 | 22.2 | 27.2 | 35.2 | 40.2 | 45.2 | 55.2 | 60.2 | 70.2 | 80.2 | 100.2 | 120.2 |
|-----------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Putere frigorifică                | kW    | 35.6 | 49.8 | 59.3 | 68.4 | 84.2 | 109  | 124  | 147  | 173  | 197  | 222  | 250  | 305   | 356   |
| Putere absorbită răcire           | kW    | 7.50 | 10.6 | 12.5 | 15.7 | 17.5 | 23.7 | 26.8 | 31.8 | 38.1 | 43.2 | 48.6 | 55.3 | 68.4  | 82.3  |
| EER                               |       | 4.75 | 4.68 | 4.74 | 4.36 | 4.82 | 4.59 | 4.61 | 4.62 | 4.54 | 4.56 | 4.57 | 4.52 | 4.46  | 4.32  |
| SEER                              |       | 5.36 | 5.25 | 5.30 | 5.25 | 5.59 | 5.77 | 5.87 | 5.72 | 5.38 | 5.38 | 5.51 | 5.30 | 5.46  | 5.39  |
| Putere termică în modul încălzire | kW    | 41.3 | 57.6 | 68.4 | 80.7 | 96.5 | 125  | 143  | 169  | 200  | 228  | 256  | 289  | 354   | 419   |
| Putere absorbită încălzire        | kW    | 9.54 | 13.3 | 15.7 | 19.3 | 21.8 | 29.0 | 32.8 | 39.0 | 46.5 | 52.4 | 59.2 | 67.1 | 83.1  | 101   |
| COP                               |       | 4.33 | 4.35 | 4.35 | 4.19 | 4.44 | 4.31 | 4.34 | 4.32 | 4.29 | 4.36 | 4.33 | 4.30 | 4.26  | 4.17  |
| Putere sonoră                     | dB(A) | 60   | 64   | 65   | 64   | 64   | 74   | 74   | 74   | 77   | 77   | 79   | 80   | 81    | 82    |
| Greutate în funcționare           | kg    | 212  | 276  | 295  | 308  | 421  | 510  | 557  | 572  | 700  | 733  | 771  | 809  | 1085  | 1205  |
| Lungime                           | mm    | 837  | 837  | 837  | 837  | 1110 | 1110 | 1110 | 1110 | 1110 | 1110 | 1110 | 1110 | 1110  | 1110  |
| Lățime                            | mm    | 607  | 607  | 607  | 607  | 885  | 885  | 885  | 885  | 885  | 885  | 1035 | 1035 | 1038  | 1038  |
| Înălțime                          | mm    | 1483 | 1483 | 1483 | 1483 | 1910 | 1910 | 1910 | 1910 | 1910 | 1910 | 1910 | 1910 | 1910  | 1910  |

Pentru ofertare și selecție finală se verifică configurația exactă, condițiile reale de lucru și documentația curentă Clivet.